SUJET 12: EQUIPEMENT ELECTRIQUE D'UNE RECTIFIEUSE (machines-outils)

L'équipement électrique d'une rectifieuse comprend 3 moteurs asynchrones triphasés.

M1 : Le moteur Broche à démarrage étoile triangle automatique en un sens de marche 380V ; 15cv ; cosφ de 0,8 et un rendement de 0,8

M2 : Le moteur Table en démarrage direct 2 sens de marche 220v ; 5,5cv ; cosφ de 0,8 et un rendement de 0,8.

M3 : Le moteur Pompe de lubrification 2 temps statorique à un sens de marche 220v ; 1cv ; cosφ de 0,8 et un rendement de 0,8.

Conditions de fonctionnements

La commande de chaque moteur par l'impulsion sur le bouton correspondant sauf que la table est asservie par la marche en pleine tension de la Broche et est limitée par deux fins courses par ces déplacements. La pompe déverse la graisse à volonté au moment de coupe par son poste de commande (bp marche et arrêt). Chaque moteur est à protection thermique

Travail demandé

www.ecoles-rdc.net

Etablir : -le schéma de puissance -le schéma de commande - soins et repérages de bornes